

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania
działki nr 747/1 w miejscowości Radziejów, ul. Szybka, gmina miasta
Radziejów
Według: P/26/016613, OBI/96/2600630

ADRES INWESTYCJI: Województwo: Kujawsko-pomorskie
Powiat: Radziejowski
Gmina: 041101_1 Radziejów
Działka nr: 722, 746/1, 747/1
Obręb: 0001 Radziejów

NAZWA INWESTORA: Energa S.A. Oddział w Toruniu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jakub Gawroński

DATA OPRACOWANIA: Wrzesień 2026

POZIOM CEN: III kw. 2026

Ceny oraz narzuty wg Sekocenbud III kw. 2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**BIURO PROJEKTOWE
EL-TOR**
Jakub Gawroński
ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 4/4
87-100 Toruń
NIP 8792631392 • REGON 380429680
biuro.eltor@wp.pl • tel. 666 355 964

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Roboty przygotowawcze			
1	d.1 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	
2	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	
3	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	
4	d.1 kalk. własna	Projekt czasowej organizacji ruchu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
2		Przyłącze kablowe nN			
5	d.2 KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV``	m3		
		6 * 1 * 0,4	m3	2,400	
				RAZEM	
6	d.2 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	
7	d.2 KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	
8	d.2 KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5 + 2	m	7,000	
				RAZEM	
9	d.2 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
10	d.2 KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Uszczelniacz rury osłonowej DVK110 - QSR 90	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
11	d.2 KNP 18 0303 -03.08	Montaż na kablu palczatki AK4 25-95	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
12	d.2 KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	
13	d.2 KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	
14	d.2 KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty - EK186/75	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
15	d.2 KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6 * 0,7 * 1	m3	4,200	
				RAZEM	
16 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
17 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
18 d.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
19 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
20 d.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
21 d.2	KNP 18 0303 -04.04	Montaż na kablu rur termokurczliwych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
22 d.2	KNP 18 0303 -04.04	Montaż koszulek termokurczliwych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
23 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 4	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	
24 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	
25 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	
3		Złącza kablowe nn 0,4kV			
26 d.3	KNNR 5 0401-01	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
27 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
28 d.3	TZKNBK XVII 16-04	Bezpieczniki do 100 A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
29 d.3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Roboty inżynierskie i pozostałe			
30 d.4	własne	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
31 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
32 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
33 d.4	ZKNR PKRE 1199-01	Roboty uzupełniające - pomiar izolacji kabla nn	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	
34 d.4	KNNR 5 1302-03	Pomiar rezystancji lub ciągłości żył roboczych	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	73	robocizna	r-g	43,2480		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat prądowłórczy do 2.5 kVA	m-g	0,9100		
2	ciągnik kołowy	m-g	0,0810		
3	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3'	m-g	0,6840		
4	młot udarowy elektryczny	m-g	0,9100		
5	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0810		
6	samochód samowyladowczy	m-g	0,0960		
7	spawarka	m-g	0,1240		
8	środek transportowy	m-g	3,7288		
9	żuraw samochodowy	m-g	0,3310		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 25x4mm'	m	5,0000		
2	benzyna ekstrakcyjna	dm3	0,2400		
3	Czteropalczatka AK4 25-95	szt	2,0000		
4	Etimat 3P 25A	szt	1,0000		
5	folia ostrzegawcza o grubości 0,5 mm i szerokości 30cm (standardy pkt. 3.1.1.22 i 3.1.1.23)	m	6,0000		
6	Głowica utwardzalna do pogr. uziomów GP'	szt.	1,0000		
7	Grot utwardzalny GT16'	szt.	1,0000		
8	kabel YAKXS 4x35mm	m	18,0000		
9	opaski kablowe typu Oki	szt.	4,0000		
10	piasek	m3	0,9600		
11	Płaty termokurczliwe SRMAHV 43-8/1000	szt.	4,0000		
12	rura BE 75	m	3,0000		
13	rura ochronna DVK 110	m	5,0000		
14	Rura termokurczliwa RPK 35/12	m	1,5000		
15	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.	1,0000		
16	tabliczka informacyjna na kabel nn	szt.	2,0000		
17	tabliczka z numerem proj. szafki pomiarowej	szt.	1,0000		
18	taśma ostrzegawcza	m	10,0000		
19	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 160	szt	1,0000		
20	Termokurczliwe oznaczniki faz ZOK-4	kpl.	1,0000		
21	Uchwyt do kabla na słup ŻN pojedynczy z odsadzeniem- U101	szt.	6,0000		
22	uchwyt do rury BE 75 na słup ŻN pojedynczy z odsadzeniem- U60111	szt.	3,0000		
23	Uchwyt krzyżowy	szt	1,0000		
24	Uszczelniaacz EK186/75	kpl.	1,0000		
25	Uszczelniaacz rury osłonowej DVK110 - QSR 90	szt	2,0000		
26	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m (bezzłączkowy)	szt.	4,0000		
27	wazelina techniczna	kg	0,3847		
28	wkładki bezpiecznikowe WT-00 gF 40A	szt	3,0000		
29	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.	1,0000		
30	zacisk odgałęźny SLIP32.21	szt.	4,0000		
31	Zamek Master key	szt	2,0000		
32	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Słownie: